



inż. Jakub Pietraszek
PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH „KUBA”

ul. Willowa 44 63-900 Łaszczyn
NIP: 699-173-91-16, REGON: 302006470
tel.: 600 815 248 e-mail: kubapietraszek@pudkuba.pl

Egzemplarz **1**

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa obiektu	Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV ENEA OPERATOR SP. Z O.O. w ramach realizacji zadania pt. „Budowa drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu”			
Adres obiektu	ul. Droga do Klasztoru Miejscowość Gostyń Gmina Gostyń Powiat gostyński Województwo wielkopolskie			
Nr geodezyjny działek	Obręb 0001 Gostyń, dz. nr ewid.: 743/2, 750/2, 752/1, 763, 772/8, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3,			
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI			
Kody i nazwy CPV	45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315700-5 - Instalowanie rozdzielnic elektrycznych			
Branża	ELEKTRYCZNA			
Inwestor	Gmina Gostyń Rynek 2 63-800 Gostyń			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Projektant	mgr inż. Szymon Szulc	instalacje elektryczne	WKP/0214/POOE/18	 mgr inż. Szymon Szulc Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0214/POOE/18 nr wpisu do CROPUB 6324/18/U/C
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Poprawa	instalacje elektryczne	WKP/0363/POOE/10	 mgr inż. Wojciech Poprawa Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0363/POOE/10
Oświadczenie: w/w opracowanie jest zgodne z umową oraz kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Rozwiązania zawarte w przedmiotowym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy Jakub Pietraszek Pracownia Usług Drogowych „KUBA”. Bez pisemnej zgody właściciela nie mogą być kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie. (Ustawa z dnia 4 lutego 1995r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Dz. U. nr 24 poz. 83 z dnia 23.05.1994r. z późniejszymi zmianami).				

Rawicz, 10.04.2021r.

Spis zawartości opracowania

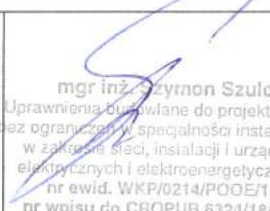

Strona tytułowa	1
Spis zawartości opracowania	2
Oświadczenia autora projektu	3
Załączniki formalne	4
Opis techniczny – branża elektryczna	21
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	37
Wypis z rejestru gruntów	40
Rys. IE-UK-001 – Plan zagospodarowania terenu – stan istniejący	43
Rys. IE-UK-002 – Plan zagospodarowania terenu – stan projektowany	44
Rys. IE-UK-101 – Schemat ideowy przebudowy sieci – stan istniejący	45
Rys. IE-UK-102 – Schemat ideowy przebudowy sieci – stan projektowany	46

OŚWIADCZENIE AUTORA PROJEKTU

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt pt.:

**„PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4kV
ENEA OPERATOR SP. Z O.O. W RAMACH REALIZACJI ZADANIA PT.
BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. DROGA DO KLASZTORU W GOSTYNIU”**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant instalacji elektrycznych	mgr inż. Szymon Szulc	Instalacje elektryczne	WKP/0214/P00E/18	 mgr inż. Szymon Szulc Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0214/P00E/18 nr wpisu do CROPUB 6324/18/U/C ①
Sprawdzający instalacji elektrycznych	mgr inż. Wojciech Poprawa	Instalacje elektryczne	WKP/0363/P00E/10	 mgr inż. Wojciech Poprawa ① Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0363/P00E/10

ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

1. Uprawnienia projektanta instalacji elektrycznych



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-244/2018

Poznań, dnia 22 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Szymon Szulc

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 01 października 1989r. Leszno

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0214/POOE/18

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

mgr inż. Szymon Szulc
Upewnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Szymon Szulc jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

Otrzymują:

1. Pan Szymon Szulc
64-100 Leszno, ul. Zwycięstwa 8/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

2. Zaświadczenie projektanta instalacji elektrycznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-469-4AR-M1A *

Pan Szymon Szulc o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0330/18
adres zamieszkania ul. Różana 1A/A, 64-115 Wilkowice
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-18 roku przez:

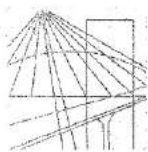
Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

3. Uprawnienia sprawdzającego instalacji elektrycznych



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-337/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Wojciech Poprawa

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 02 marca 1983 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0363/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Poprawa jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawłicki

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Poprawa
63-910 Miejska Górka, Konary 149
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

4. Zaświadczenie sprawdzającego instalacji elektrycznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Q2C-VLC-RF8 *

Pan Wojciech Poprawa o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0237/09
adres zamieszkania Wilkowice ul. Spółdzielcza 1, 64-115 Świąciechowa
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-30 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

5. Warunki likwidacji kolizji nr MUK/WE021E013312 z dnia 21.01.2021r.



Rejon Dystrybucji Leszno
LNLA Operator Sp. z o.o.
Dział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Leszno
64-100 Leszno, ul. Grunwaldzka 128

tel: +48 / 61 850 41 10
fax: +48 / 61 850 44 47

Nasz znak: OD5/RD8/MUK/WE021E013312

Leszno, data: 21.01.2021 r.

Inwestor:

Gmina Gostyń

Rynek 2

64-115 Gostyń

Adres do korespondencji:

Studio Projektów Wojciech Poprawa

ul. Stefana Grota-Roweckiego 5

64-115 Świąciechowa

Warunki likwidacji kolizji nr MUK/WE021E013312

Dotyczy: kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości **Gostyń ul. Droga do Klasztoru** z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną napowietrzną/ kablową/ średniego/ niskiego napięcia.

Odpowiadając na wniosek z dnia 22.12.2020 r. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości **Gostyń ul. Droga do Klasztoru** występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną napowietrzną/ kablową/ średniego/ niskiego napięcia. ENEA Operator wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy (Inwestora budowy) oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w ENEA Operator Sp. z o.o. standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

1. Sieci 15 kV:

- a) Linia napowietrzna typu 3x AFL-6 1x70 pomiędzy łącznikiem 05-0387 a GPZ Gostyń pole 15 kV nr 15
- b) Linia napowietrzna typu 3x AFL-6 1x70 pomiędzy łącznikiem 05-1925 a GPZ Gostyń pole 15 kV nr 17

2. Sieci 0,4 kV:

- a) Linia kablowa typu NAY2Y 4x150 mm² zasilana ze stacji 05-0708 obw. 9 wraz ze złączem kablowo-pomiarowym
- b) Linia kablowa typu YAKY 4x120 mm² zasilana ze stacji 05-0708 obw. 9 przez SK4 nr. 08-7156 obw. 2 wraz ze złączem kablowo-pomiarowym
- c) Linia kablowa typu YAKY 4x35 mm² zasilana ze stacji 05-0708 obw. 9 przez SK4 nr. 08-7156 obw. 3 poprzez linię napowietrzną wraz ze złączem kablowo-pomiarowym

II. Wymagania techniczne

- 1. Istniejącą infrastrukturę elektroenergetyczną przystosować do nowych rzędnych terenu.
- 2. Sprawdzić czy po zmianie sposobu zagospodarowania terenu zostaną zachowane minimalne odległości przewodów od projektowanych obiektów i wymagany stopień obostrzenia w zakresie skrzyżowania i zbliżenia linii elektroenergetycznych z projektowanymi obiektami, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Sprawdzeniu podlega również możliwość wykonywania prac budowlanych przy czynnej linii lub możliwości jej wyłączenia na czas budowy.
- 3. Kolidujący odcinek linii projektować jako linię napowietrzną lub kablową poza obszarem kolizji. Wybór rozwiązania leży w gestii wnioskodawcy pod warunkiem, że przyjęte rozwiązanie będzie poprawne technicznie i spełniać będzie obowiązujące normy i przepisy w tym zakresie.
- 4. Zbudować dwudzielne rury osłonowe o odporności na ściskanie 750 N na kablach, na odcinkach skrzyżowań proj. chodników, zjazdów, jezdni z istniejącymi liniami kablowymi.

III. W celu usunięcia kolizji należy:

- 1. Wykonać projekt/Zlecić opracowanie projektu przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie I dostosować do wymogów obowiązujących norm.
- 2. Wszelkie zmiany lokalizacji sieci ENEA Operator sp. z o.o. należy uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej.
- 3. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Leszno

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Ślężczyńska 58

tel: +48 / 61 850 41 10
faks: +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

4. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej na czas nieoznaczony służebności przesyłu na nieruchomości/ciach, na które/ych będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres wykonywania ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwatorskich, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń, oraz wyprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących.
5. Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO¹ w szczególności obowiązku informacyjnego przewidzianego w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał. W tym celu Inwestor przekazuje osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową (zgodnie z pkt 7 poniżej) oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.
6. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej nN/SN w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. nr 19, poz. 115 z późn. zm.), Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym.
7. Projekt techniczny usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną w **wersji elektronicznej (PDF)** należy przedłożyć do sprawdzenia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w **RD Leszno przysyłając na adres e-mail: eop.kolizje-rd8@operator.enea.pl**.
8. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia proszę się zgłosić w Sekcji Majątku Sieciowego Rejonu Dystrybucji Leszno z jednym egzemplarzem uzgodnionej dokumentacji technicznej w wersji papierowej oraz kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.
9. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji.
10. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinventaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezainventaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
11. W trakcie budowy przy użyciu sprzętu zmechanizowanego należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401 z dnia 19 marca 2003r.).
12. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać do Rejonu Dystrybucji Leszno albo wskazane przez niego miejsce.
13. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji w Lesznie utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.
14. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator.
15. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci SN i nn powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.
16. Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem, z podaniem daty wydania upoważnienia do prac pod napięciem, zakresu posiadanych uprawnień do prac pod

¹ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

zk

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Szymon Szulc
Upewnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

napięciem, numeru i daty ważności świadectwa kwalifikacyjnego E i D. Lista ta będzie stanowiła załącznik do umowy na usunięcie kolizji. Wszelkie zmiany na tej liście będą wymagały pisemnego zatwierdzenia przez ENEA Operator sp. z o.o. pod rygorem nieważności. Wykonawca nie będzie mógł dopuścić do wykonywania prac osób niewskazanych na ww. liście.

Niniejsze warunki są ważne do dnia **21.01.2023 r.**

UWAGA:

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
2. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Sekcję Utrzymania w ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno ulica Grunwaldzka 128.
3. Po zrealizowaniu przebudowy konieczne jest zaktualizowanie Umowy o świadczenie usług dystrybucji w Biurze Obsługi Klienta, Leszno ul. Grunwaldzka 128.
4. Przed opracowaniem projektu przebudowy dostarczyć koncepcję na adres e-mail: cop.kolizje-rd8@operator.enea.pl w celu zaopiniowania.

Sprawę prowadzi:
Paweł Kukła
Tel. 65-31-521-94

K/o:
RD-8/ZM/MU-a/a.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Leszno
Dyrektor

Dariusz Woźniakiewicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

6. Uzgodnienie z Konserwatorem Zabytków w Lesznie nr Le-WN.5183.3.2021 z dnia 11.02.2021r.

Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu
Delegatura w Lesznie
Pl. Komenskigo 6, 64-100 Leszno
tel. 65-529-91-83, tel/fax 65-529-92-83
NIP 778-10-13-758, REGON 000417816

Leszno, dnia 11 lutego 2021 r.

Le-WN.5183.560.3.2021

Pan Jakub Pietraszek
UPracownia Usług Drogowych „Kuba”
Ul. Willowa 44, 63-900 Łaszczyn
Pełnomocnik Gminy Gostyń

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.01.2021 r. (data wpływu 29.01.2021 r.) w sprawie przebudowy drogi gminnej ul. Droga do klasztoru w Gostyniu” na dz. nr ewid. 741/6, 743/2, 1232, 1244/2, 1246/3, 1246/2, 750/2, 774/5, 750/3, 763, 774/8, 748/2, 751/1, 752/1, 774/7, 772/9, 772/8, 771/13, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3, 757/1, 768/1, 758/1, 759, 760, 1231/5, m. Gostyń, gm. Gostyń, uprzejmie informuję, że nie wnoszę zastrzeżeń ze stanowiska konserwatorskiego do planowanej inwestycji.

Odcinek projektowanej inwestycji znajduje się w strefie ochrony krajobrazowej „K”, ochrony widokowej „E” oraz „W” ochrony archeologicznej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, wyznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu miasta Gostynia, położonego w rejonie ulic: Nad Kanią i ul. Wolności (os. Głogówko), zatwierdzonego uchwałą Nr XLVIII/616/06 Rady Miejskiej w Gostyniu z dn. 21 kwietnia 2006 r.

W związku z powyższym w trakcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji należy przeprowadzić badania archeologiczne. Zgodnie z art. 36 ust.1 pkt.5 (ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, tj. Dz. U. 2020 poz. 282), na prowadzenie badań archeologicznych należy uzyskać pozwolenie konserwatora zabytków.

Sup. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Monika Nowak
mgr Monika Nowak
Inspektor ochrony zabytków

Załączniki:

1. Część projektu – 2 egz.

Sprawę prowadzi Monika Nowak, tel. 65 5299383 wew. 15

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18



Urząd Miejski
w Gostyniu

Rynek 2 | 63-800 Gostyń
tel. 65 575 21 10 | fax 65 575 21 42
www.gostyn.pl | um@gostyn.pl

I.271.23.2020

Gostyń, 19.04.2021r.

PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH

„KUBA” inż. Jakub Pietraszek

Łaszczyn

ul. Willowa 44

63-900 Rawicz

W odpowiedzi na pismo z dnia 15.03.2021 r. (data wpływu 15.04.2021r.), dotyczące projektu przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV na dz. 743/2, 750/2, 752/1, 763, 772/8, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3 w ramach realizacji zadania pt. "Budowa drogi w ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu", uzgadniam załączony plan zagospodarowania terenu.

Z up. Burmistrza
Mariusz Kozłowski
Wiceprezydent
Wydziału Inwestycji

Załącznik:

- mapa sytuacyjna- 1 szt.

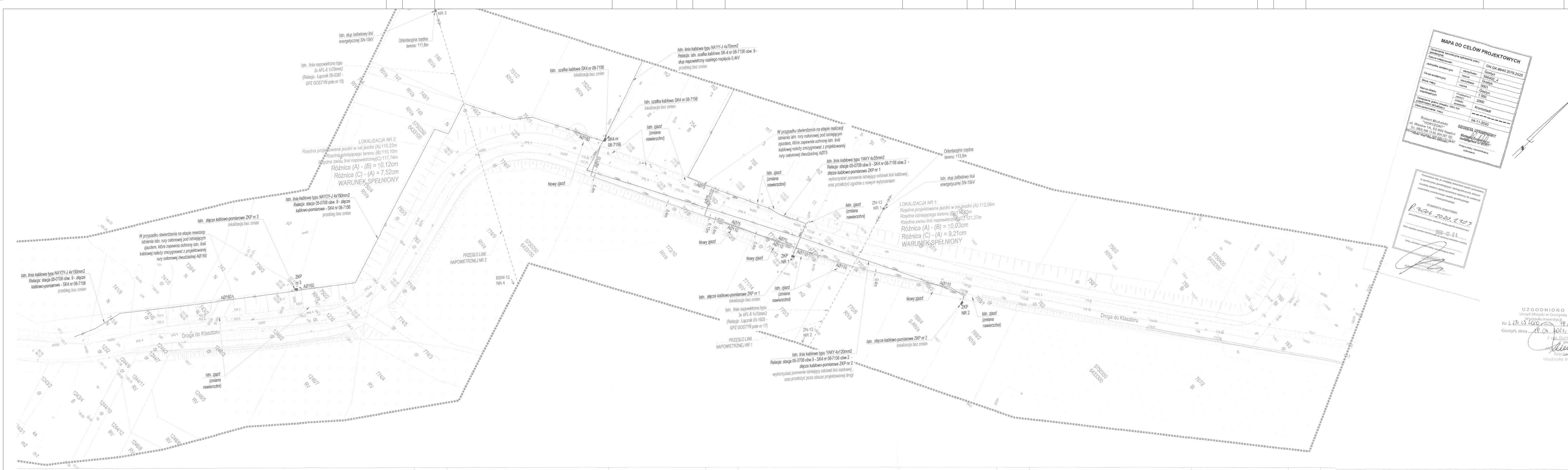
Sprawę prowadzi: Agata Pasterkiewicz
Wydział: Inwestycji
tel./e-mail: 655752122, apasterkiewicz@um.gostyn.pl

NIP 696 175 03 43

Konto BNP Paribas Bank Polska S.A. 90 1600 1462 1834 5236 6000 0005

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18



LEGENDA - ENEA OPERATOR SP. Z O.O.:

- Istn. linia kablowa nN 0,4kV
- Istn. linia kablowa nN 0,4kV po przełożeniu
- Istn. złącze kablowo-pomiarowe ZKP
- Istn. złącze szafka kablowa SK4
- Istn. słup żelbetonowy linii napowietrznej SN-15kV
- Istn. linia napowietrzna SN-15kV typu 3xAFL-6 1x70mm2
- Przełożenia sieci
- Proj. rura osłonowa osłonowa dwudzielna o średnicy zewnętrznej Ø75/Ø110/Ø160 np.: prod AROT typu APS lub równoważna
- Elementy sieci elektroenergetycznej przeznaczone do przełożenia
- Odległość linii kablowej sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV
x= odległość rzeczywista na mapie - długość przed przełożeniem,
y= odległość rzeczywista na mapie - długość po przełożeniu,
- Działy ewidencyjne
- Wymiary charakterystyczne

UWAGI:

- Szczegółowy typ kabli istniejących należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych.
- Przed rozpoczęciem prac wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji.
- Wszystkie elementy nie ujęte w opracowaniu, a zdaniami wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji muszą być dostarczone i zamontowane.
- Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.
- Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych za zgodą projektanta oraz Inwestora.
- Stosować rury osłonowe koloru niebieskiego oraz osprzęt do rur w przypadku linii kablowych niskiego napięcia.
- Zabudować dwudzielne rury osłonowe o odporności na ściskanie 750N na kablach, na odcinkach skrzyżowań zjazdów oraz drogi.
- Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA OPERATOR SP. Z O.O. należy przekazać do Regionu Dystrybucji Leszno lub w wskazanie przez niego miejsce.
- Prace należy wykonać w sposób niepowodujący przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA OPERATOR SP. Z O.O. Dopuszcza się ewentualnie wyłączenie urządzeń tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach po uzyskaniu odpowiedniej zgody od ENEA OPERATOR SP. Z O.O.
- W przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne przykrycie doziemnej istniejącej sieci oświetlenia drogowego.
- W chwili wykonywania prac związanych z przełożeniem istniejących odcinków linii kablowych nN poza obszar projektowanej nawierzchni drogowej należy przeprowadzić przegląd zewnętrznej powłoki lub układu izolacyjnego kabla. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, uszkodzony odcinek należy wymienić na nowy odcinek linii kablowej o przekroju oraz typie zgodnie z stanem istniejącym.
- Prace wykonać zgodnie z normą SEP-E-004. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKPi0214/POOE/18

inż. Jakub Pietraszek
PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA"
63-900 Rawicz, ul. Józefa Engerta 17A/17, (telefon 600 815 248)

Nazwa zadania	Budowa drogi gminnej ul. Droga do klasztoru w Gostyniu.		
Adres obiektu	ul. Droga do klasztoru, Miejscowość Gostynin, Gmina Gostynin, Powiat gostyński, Województwo wielkopolskie.	Skala	1:500
Rysunek	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - STAN PROJEKTOWANY		
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień
Projektant	mgr inż. Szymon Szulc	elektryczna	WKPi0214/POOE/18
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Poprawa	elektryczna	WKPi0363/POOE/10

8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GN.GK.6630.10.2021 z dnia 21.04.2021r.

Gostyń, 2021-04-21

STAROSTA GOSTYŃSKI
POWIAT GOSTYŃSKI
ul. Wrocławska 256, 63-800 Gostyń
NIP: 696-185-25-46

**ODPIS PROTOKOŁU
z przeprowadzenia narady koordynacyjnej**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.), w dniu 2021-04-21 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Gostyniu przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Znak sprawy: GN.GK.6630.10.2021

Wnioskodawca: Studio Projektów Wojciech Poprawa
64-115 Świąciechowa, ŚWIECIECHOWA, ul. Gen.Stefana Roweckiego 5, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Miejscowość Gostyń, ul. Droga do Klasztoru, działki ewidencyjne nr 743/2, 750/2, 752/1, 763, 772/8, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej

Informacje uzupełniające:

Przebudowa odcinków linii kablowych niskiego napięcia 0,4kV będące własnością ENEA OPERATOR SP. Z O.O.

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Andrzej Pospieszynski

Wynik narady:

jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	INEA S.A. Adrianna Kowalak	pozytywne z uwagami Uzgodniono. INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.04.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

		<p>opracowywanym projektem.</p> <p>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>
2.	<p>Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.</p> <p>Adrianna Kowalak</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.04.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.</p> <p>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>
3.	<p>Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu</p> <p>Janusz Wesołowski</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
4.	<p>Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o. w Gostyniu</p> <p>Mariusz Domżał</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>W miejscu skrzyżowań lub w pobliżu urządzeń wod.-kan. wykopy należy wykonać ręcznie. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie zasadniczej urządzeń wod.-kan., które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji, lub o których brak informacji w Spółce.</p>
5.	<p>Polska Spółka Gazownictwa Sp.z.o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu Gostyń</p> <p>Adam Gorynia</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projekt techniczny sieci gazowej należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień. 2. Projekt techniczny przyłączy gazowych do 10m³/h należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Gostyniu. 3. Projekt techniczny przyłączy gazowych powyżej 10m³/h należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień. 4. Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych w

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Szymon Szulc
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez
 ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
 urządzeń elektrycznych i
 elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

		<p>miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie.</p> <p>5. Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>6. Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>7. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do Polskiej Spółki Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Gostyniu ul. Fabryczna 1, 63-800 Gostyń w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.</p> <p>8. Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>9. Projektowane przyłącze ciepłe/sieć ciepłą należy zlokalizować pod istniejącą siecią gazową.</p> <p>10. Odcięcie nieczynnej sieci gazowej/przyłączy należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia do prac Gazoniebezpiecznych.</p>
6.	<p>Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe S.A. w Warszawie Oddział w Odolanowie</p> <p>_____</p> <p>Tomasz Szymański</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
7.	<p>Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze</p> <p>_____</p> <p>Marek Bartkowiak</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
8.	<p>ENEA Operator Sp.z.o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
9.	<p>Gostyńska Spółdzielnia Mieszkaniowa</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
10.	<p>ORANGE POLSKA S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Szymon Szulc
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez
 ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
 urządzeń elektrycznych i
 elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

11.	ENEA Oświetlenie sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Urząd Miejski w Gostyniu	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

z up. Starosta
Koordynator Projektowanych Sieci
Uzbrojenia Terenu
Andrzej Pospiszyński








Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

- Istn. linia kablowa nN 0,4kV
- Istn. linia kablowa nN 0,4kV po przełożeniu
-  Istn. złącze kablowo-pomiarowe ZKP
-  Istn. złącze szafka kablowa SK4
-  Istn. słup żelbetonowy linii napowietrznej SN-15kV
- - - Istn. linia napowietrzna SN-15kV typu 3xAlFe-6 1x70mm²
-  Przełożenia sieci
- - - - - Proj. rura osłonna osłonna dwudzielna o średnicy zewnętrznej 075/Ø110/0160 np.: prod AROT typu APS lub równoważna
-  Elementy sieci elektroenergetycznej przeznaczone do przełożenia
- Odeległość linii kablowych sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV
x = odeległość rzeczywista na mapie - długość przed przełożeniem,
y = odeległość rzeczywista na mapie - długość po przełożeniu,
-  Dziaki ewidencyjne
-  Wymiary charakterystyczne


UI AGI:

1. Szczegółowy typ kabli istniejących należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych.
2. Przed rozpoczęciem prac wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji.
3. Wszystkie elementy nie ujęte w opracowaniu, a zadaniem wykonawcy niezbędne do prawidłowego zrealizowania instalacji muszą być dostarczone i zamontowane.
4. Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.
5. Zarząd w projekcie typu i producedu urządzeń szlakę jedynie określenie standardów wykonania. Popuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych za zgodą projektanta oraz inwestora.
6. Wsować rury osłonowe koloru niebieskiego oraz osprzet do rur w przypadku linii kablowych iskiego napięcia.
7. budować dwudzielne rury osłonowe o odporności na ściskanie 750N na kablach, na odcinkach krzyżowań zjazdów oraz drogi.
8. Instalacji z demontażu których właścicielem jest ENEA OPERATOR SP. Z O.O. należy przekazać o Rejonu Dystryktu Leszno lub w wskazanie przez niego miejsce.
9. racy należy wykonać w sposób niepowodujący przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA OPERATOR SP. Z O.O. Popuszcza się twórczo wyłączenie urządzeń tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach po uzyskaniu pisemnej zgody od ENEA OPERATOR SP. Z O.O.
10. W przypadku zmiany zrednych lereu należy zachować normalnye przykrycie doziemnej tchwilij sieci oświetlenia drogowego.
11. tchwilij wykonywania prac związanych z przełożeniem istniejących odcinków linii kablowych i poza obszar projektowanej nawierzchni drogowej należy przeprowadzić przegląd wnetrznej powłoki lub układu izolacyjnego kablów. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, złoczonej odcinek należy wymienić na nowy odcinek linii kablowej o przekroju oraz typie odcinku z stanem istniejącym.
12. sce się wykonać zgodnie z normą SEP-E-004. Uprawnienia budowlaną do projektowania

Za zgodność z oryginałem

inż. Jakub Pietraszek

PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA"
63-900 Rawicz, ul. Józefa Englerta 17A/17, (Telefon 600 815 248)

zwaga ze	Budowa drogi gminnej ul. Droga do klasztoru w Gostyniuu.				
wa osi	ul. Droga do klasztoru; Miejscowość Gostyń; Gmina Gostyń; Powiat gostyński, Województwo wielkopolskie.			Skala	1:
unek	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - STAN PROJEKTOWANY			Rysunek nr	IE-4
				Datę oprac.	12.04
okcja	Tytuł, imię i nazwisko		Branża	Nr uprawnień	Po
jektani	mgr inż. Grzegorz Szulc		elektryczna	WKP/0214/P/OPE/18	
	mgr inż. Włodzisław Poprawa		elektryczna	WKP/0363/P/OPE/10	

OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. Podstawa opracowania:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Projekty branżowe
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Uzgodnienia z Inwestorem w sprawie rozwiązań projektowych.
- Obowiązujące przepisy i rozporządzenia, a w szczególności:
 - ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006r. (Dz. U. nr 80 poz. 563) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169, poz. 1650);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 462).
 - ✓ PN-B-02480:1986 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

3. Nazwa i adres obiektu:

- Usunięcie kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV ENEA OPERATOR SP. Z O.O. w ramach realizacji zadania pt. „Budowa drogi gminnej ul. Droga do klasztoru w Gostyniu”,
- Miejscowość Gostyń,
- Gmina Gostyń,
- Powiat gostyński,
- Województwo wielkopolskie,
- Obręb 0001 Gostyń, dz. nr ewid.: 743/2, 750/2, 752/1, 763, 772/8, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3, .

4. Nazwa zamawiającego:

- Gmina Gostyń, ul. Rynek 2, 63-800 Gostyń.

5. Nazwa jednostki projektowej:

- inż. Jakub Pietraszek, Pracownia Usług Drogowych „KUBA”,
- ul. J. Englerta 17A/17, 63-900 Rawicz

6. Projektant – branża elektryczna:

- mgr inż. Szymon Szulc
- specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- uprawnienia numer ewidencyjny WKP/0214/P00E/18.

7. Sprawdzający – branża elektryczna:

- mgr inż. Wojciech Poprawa
- specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- uprawnienia numer ewidencyjny WKP/0363/P00E/10.

8. Dane informujące czy teren inwestycji obejmuje plan zagospodarowania przestrzennego:

Projektowana inwestycja zlokalizowana na terenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalona w Uchwale nr XLVIII/616/06 z dnia 21 kwietnia 2006r.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz na podstawie art. 4 oraz 50 ustalenie przeznaczenia terenu, rozmieszczenie inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

9. Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Projektowana inwestycja zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nr XLVIII/616/06 z dnia 21 kwietnia 2006r. zlokalizowana jest w następujących strefach ochrony:

- konserwatorskiej A: ochrona założenia urbanistycznego miasta Gostynia,
- archeologicznej: strefa W,

10. Zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy branży elektrycznej dotyczący przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV będącej własnością ENEA OPERATOR SP. Z O.O. w ramach realizacji zadania pt. „Budowa drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu”. W niniejszej dokumentacji zostaną przedstawione rozwiązania techniczne sposobu usunięcia kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV, uwzględniając obowiązujące standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA OPERATOR SP. Z O.O. oraz obowiązujące przepisy oraz normy.

W szczególności zostanie opisany następujący zakres prac:

- istniejące linie kablowe niskiego napięcia 0,4kV – usunięcie kolizji z planowanym zagospodarowaniem terenu,
- istniejące złącza kablowo-pomiarowe ZKP oraz szafki kablowe SK – stan istniejący,
- istniejące linie napowietrzne średniego napięcia SN-15kV,
- weryfikacja odległości poziomych linii napowietrznych SN-15kV względem projektowanej drogi ul. Droga do Klasztoru,
- montaż rur osłonowych dwudzielnych,

Szczegółowe informacje dotyczące zakresu działań przedstawiono w dalszej części opisu technicznego oraz na rysunkach technicznym od rys. IE-001 do IE-102 i schematach jednokreskowych przebudowy sieci od rys. IE-101 do rys. IE-102.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Dla sieci elektroenergetycznej 0,4kV obszar oddziaływania zawiera się w terenie ograniczonym liniami granic działek zgodnie z tabelką poniżej. Niniejszy obszar oddziaływania obiektu określony jest na podstawie Prawa Budowlanego oraz przepisów z zakresu budowy linii kablowych N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz ochrony przeciwporażeniowej: PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”. Z przepisów tych wynika, że projektowane linie kablowe nN nie powodują ograniczenia możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

LP.	DZIAŁKA EWIDENCYJNA
1	743/2
2	750/2
3	752/1
4	763
5	772/8
6	771/12
7	770/4
8	770/6
9	769/3

12. Informacja o przewidywanych zagrożeniach

Inwestycja związana z przebudową sieci elektroenergetycznej linii kablowych nN 0,4kV nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym zagrożenia dla środowiska i higieny zdrowia użytkowników i ich otoczenia nie występują. Projektowane rozwiązania techniczne nie będą szkodliwie oddziaływać na instalacje podziemne, ponadto nie będą źródłem jonizującego promieniowania pola elektromagnetycznego, szkodliwego dla zdrowia ludzi przebywających w ich sąsiedztwie.

13. Istniejąca sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4kV – usunięcie kolizji

13.1. Stan istniejący

Na obszarze planowanej inwestycji pt „Budowa drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu” znajdują się istniejące linie kablowe niskiego napięcia 0,4kV, złącza kablo-pomiarowe ZKP oraz szafka kablowa SK będące na majątku zakładu energetycznego ENEA OPERATOR SP. Z O.O. Ze względu na zmianę zagospodarowania terenu polegającej na budowie nowej nawierzchni infrastruktury drogowej zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV. Następujące linie kablowe niskiego napięcia będące na majątku ENEA OPERATOR SP. Z O.O występujące na obszarze planowanej inwestycji przedstawiono poniżej:

- **AD1.** Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu NAY2Y-J 4x150mm² - wyprowadzona z stacji nr 05-0708 obwód nr 9 przechodząca przez złącze kablo-pomiarowe ZKP nr 3 w kierunku istniejącej szafki kablowej SK4 nr 08-7156,
- **AD2.** Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu NAYY-J 4x70mm² - wyprowadzona z istniejącej szafki kablowej SK4 nr 08-7156 (zasilana ze stacji 05-0708 obwód nr 9) w kierunku istniejącej słupa napowietrznego niskiego napięcia 0,4kV nr 05-0708/9/1 zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 752/2,

- **AD3.** Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x35mm² - wyprowadzona z istniejącej słupa napowietrznego niskiego napięcia 0,4kV nr 05-0708/9/3 (*słup zasilany ze stacji 05-0708 obwód nr 9 przez szafkę kablową SK4 nr 08-7156*) zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 756/1 w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 1,
- **AD4.** Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x120mm² - wyprowadzona z istniejącej szafki kablowe SK4 nr 08-7156 obwód nr 2 (*szafka SK4 zasilana ze stacji 05-0708 obwód nr 9*) w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 2,

13.2. Stan projektowany

1. Podstawowe wytyczne w zakresie usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej 0,4kV:
 - w obrębie planowanego terenu zielonego nie projektuje się rur osłonowych,
 - szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych,
 - prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi standardami ENEA OPERATOR SP. Z O.O.
 - stosować rury osłonowe oraz osprzęt dla rur koloru niebieskiego,
 - dla linii kablowych o przekroju żyły mniejszym niż 120mm² stosować rury osłonowe o średnicy zewnętrznej nie mniejszej niż 110mm,
 - dla linii kablowych o przekroju żyły 150mm² i wyższym należy stosować rury osłonowe o średnicy zewnętrznej 160mm,
 - prace należy wykonać w sposób niepowodujący przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA OPERATOR SP. Z O.O. Dopuszcza się ewentualnie wyłączenie urządzeń tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach po uzyskaniu odpowiedniej zgody od ENEA OPERATOR SP. Z O.O.
 - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne przykrycie doziemnej istniejącej sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV,
 - w chwili wykonywania prac związanych z przełożeniem istniejących odcinków linii kablowych nN poza obszar projektowanej nawierzchni drogowej należy przeprowadzić przegląd zewnętrznej powłoki lub układu izolacyjnego kabla. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, uszkodzony odcinek należy wymienić na nowy odcinek linii kablowej o przekroju oraz typie zgodnie z stanem istniejącym.
 - zabudować dwudzielne rury osłonowe o odporności na ściskanie 750N na kablach , na odcinkach skrzyżowań zjazdów oraz drogi.
 - materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA OPERATOR SP. Z O.O. należy zdać do Rejonu Dystrybucji Leszno albo wskazane przez niego miejsce,
 - materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji w Lesznie utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia
 - prace należy wykonać zgodnie z warunkami usunięcia kolizji nr MUK/WEO21E013312 z dnia 21.01.2021r.,
 - pracę należy wykonać zgodnie z standardami w sieci dystrybucyjnej ENEI OPERATOR na dzień wykonywania robót budowlanych,

2. Poniżej przedstawiono sposób usunięcia kolizji dla wyżej wymienionych punktów od AD1 do AD4:

AD1. Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu NAY2Y-J 4x150mm² - wyprowadzona z stacji nr 05-0708 obwód nr 9 przechodząca przez złącze kablowo-pomiarowe ZKP nr 3 w kierunku istniejącej szafki kablowej SK4 nr 08-7156,

W miejscach zmiany zagospodarowania terenu poprzez wykonanie zjazdów w/w istniejącą linię kablową niskiego napięcia 0,4kV należy chronić poprzez nałożenie rury osłonowej dwudzielnej sztywnej o średnicy zewnętrznej 160mm i odporności na ściskanie wynoszącej 750N. Szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych. Szczegółowy przebieg istniejącej linii kablowej oraz miejsca wykonania dodatkowej ochrony w postaci rury osłonowej dwudzielnej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu – rys. IE-UK-001.

W celu zabezpieczenia linii kablowej należy:

- Ustalić sposób wykonania przebudowy: wykonanie podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN) lub wyłączenie urządzeń tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia konieczne jest uzyskanie zgody ENEA OPERATOR SP. Z O O.O. wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców,
- Odkopać linię kablową na odcinku wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu,
- Założyć rury osłonowe dwudzielne sztywne,
- Zgłosić prace do odbioru w ENEA-OPERATOR SP. Z O.O.,
- Kable zakopać zgodnie z normą N-SEP 004 oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami i normami PN/E/IEC.

W przypadku stwierdzenia na etapie realizacji przebudowy sieci elektroenergetycznej istnienia istn. rury osłonowej pod istniejącym zjazdem należy zrezygnować z projektowanej rury osłonowej.

AD2. Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu NAYY-J 4x70mm² - wyprowadzona z istniejącej szafki kablowe SK4 nr 08-7156 (zasilana ze stacji 05-0708 obwód nr 9) w kierunku istniejącej słupa napowietrznego niskiego napięcia 0,4kV nr 05-0708/9/1 zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 752/2,

Zgodnie dokumentacją projektową branży drogowej obecny przebieg w/w linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV zlokalizowany jest poza obszarem planowanej inwestycji. Nie zachodzi konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV.

AD3. Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x35mm² - wyprowadzona z istniejącej słupa napowietrznego niskiego napięcia 0,4kV nr 05-0708/9/3 (słup zasilany ze stacji 05-0708 obwód nr 9 przez szafkę kablową SK4 nr 08-7156) zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 756/1 w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 1,

W miejscach zmiany zagospodarowania terenu poprzez wykonanie zjazdów w/w istniejącą linię kablową niskiego napięcia 0,4kV należy chronić poprzez nałożenie rury osłonowej dwudzielnej sztywnej o średnicy zewnętrznej 75mm i odporności na ściskanie wynoszącej 750N. Szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych. W miejscach, gdzie linia kablowa przebiegać będą przez środek projektowanych skrzyżowań, bądź kolidować będą z projektowaną

nawierzchnią drogową projektuje się przełożenie w sposób nie kolidujący z planowanym zamierzeniem. Szczegółowy przebieg istniejącej linii kablowej nN po przełożeniu oraz miejsca wykonania dodatkowej ochrony w postaci rury osłonowej dwudzielnej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu – rys. IE-UK-001 oraz zgodnie z schematem jednokreskowym przebudowy sieci – rys. IE-UK-102.

W celu zabezpieczenia linii kablowej należy:

- Ustalić sposób wykonania przebudowy: wykonanie podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN) lub wyłączenie urządzeń tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia konieczne jest uzyskanie zgody ENEA OPERATOR SP. Z O O.O. wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców,
- Odkopać linie kablową na odcinku wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu,
- Założyć rury osłonowe dwudzielne sztywne,
- Zgłosić prace do odbioru w ENEA-OPERATOR SP. Z O.O.,
- Kable zakopać zgodnie z normą N-SEP 004 oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami i normami PN/E/IEC.

W przypadku stwierdzenia na etapie realizacji przebudowy sieci elektroenergetycznej istnienia istn. rury osłonowej pod istniejącym zjazdem należy zrezygnować z projektowanej rury osłonowej.

AD4. Linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x120mm² - wyprowadzona z istniejącej szafki kablowe SK4 nr 08-7156 obwód nr 2 (szafka SK4 zasilana ze stacji 05-0708 obwód nr 9) w kierunku istniejącego złącza kablowo pomiarowego ZKP nr 2,

W miejscach zmiany zagospodarowania terenu poprzez wykonanie zjazdów w/w istniejącą linie kablową niskiego napięcia 0,4kV należy chronić poprzez nałożenie rury osłonowej dwudzielnej sztywnej o średnicy zewnętrznej 110mm i odporności na ściskanie wynoszącej 750N. Szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych. W miejscach, gdzie linia kablowa przebiegać będzie przez środek projektowanych skrzyżowań, bądź kolidować będą z projektowaną nawierzchnią drogową projektuje się przełożenie w sposób nie kolidujący z planowanym zamierzeniem. Szczegółowy przebieg istniejącej linii kablowej nN po przełożeniu oraz miejsca wykonania dodatkowej ochrony w postaci rury osłonowej dwudzielnej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu – rys. IE-UK-001 oraz zgodnie z schematem jednokreskowym przebudowy sieci – rys. IE-UK-102.

W celu zabezpieczenia linii kablowej należy:

- Ustalić sposób wykonania przebudowy: wykonanie podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN) z uwzględnieniem wymagań Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP) obowiązującej w ENEA OPERATOR SP. Z O.O. lub wyłączenie urządzeń tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia konieczne jest uzyskanie zgody ENEA OPERATOR SP. Z O O.O. wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców,
- Odkopać linie kablową na odcinku wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu,
- Założyć rury osłonowe dwudzielne sztywne,
- Zgłosić prace do odbioru w ENEA-OPERATOR SP. Z O.O.,

- Kable zakopać zgodnie z normą N-SEP 004 oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami i normami PN/E/IEC.

W przypadku stwierdzenia na etapie realizacji przebudowy sieci elektroenergetycznej istnienia istn. rury osłonowej pod istniejącym zjazdem należy zrezygnować z projektowanej rury osłonowej.

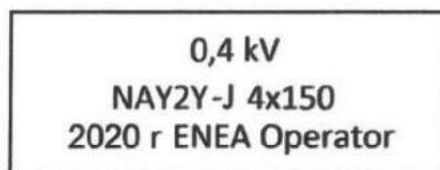
13.3. Wytyczne układania linii kablowych niskiego napięcia

Projektowaną linię kablową nN należy układać, zwracając przy tym szczególną uwagę na następujące elementy:

- trasę kabla wytyczyć zgodnie z wkreśleniem na planie sytuacyjnym,
- linie kablowe nN układać na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku,
- linie kablowe nN pod drogą kable układać na głębokości 0,8m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- linie kablowe nN zasypać warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 10 cm a następnie warstwą 15 cm rodzimego gruntu, następnie ułożyć taśmę ostrzegawczą,
- Uwaga! : W gruncie rodzimym nie mogą znajdować się kamienie, gruz oraz inne materiały ostre,
- Linie kablowe nN należy układać w warstwie piasku gliniastego lub pylastego, zabrania się stosowania żwiru,
- nie wymagane jest stosowanie warstwy piasku wtedy kiedy inwestycja realizowana jest na obszarze, gdzie występuje grunt mineralny, drobnoziarnisty, mało spoisty lub niespoisty taki jak: piasek gliniasty, pyły, pył piaszczysty,
- Linie kablowe nN należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- na głębokości 0,35-0,35m względem powierzchni zewnętrznej linii kablowej lub osłony linii kablowej ułożyć należy taśmę ostrzegawczą perforowaną koloru niebieskiego o szerokości 300mm oraz grubości min 0,5mm.
- pod drogami linie kablowe nN należy ułożyć w rurze osłonowej sztywnej koloru niebieskiego, gładkościennej, o odporności na ściskanie 750N, w miejscach kolizji z uzbrojeniem terenu linie kablowe należy ułożyć w rurach osłonowych karbowanych koloru niebieskiego, o odporności na ściskanie 600N,
- na skrzyżowaniu projektowanej linii kablowej nN z projektowaną drogą należy zastosować rury osłonowe sztywne koloru niebieskiego, gładkościenne, o odporności na ściskanie 750N np.: typu SRS,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległości oraz stosować rury ochronne,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu linie kablowe nN ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- promień zginania linii kablowej nN nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla, zalecany promień gięcia linii kablowej w pionie i poziomie przy rozciąganiu kabla powinna wynosić nie mniej niż 0,8m, szczegółowe informacje dotyczące wielkości dopuszczalnej promieni gięcia linii kablowej zgodnie z tabelką poniżej:

Przekrój żył [mm ²]	Średnica zew. min. [mm]	Masa [kg/km]	Max. siła ciągnięcia (opończa) [kN]	Min. promień gięcia, [m]
NAYY-J 0,6/1kV				
4x35RE	26,8	1058	2,2	0,35
4x70SE	32,0	1463	3,1	0,5
NAY2Y-J 0,6/1kV				
4x150SE	43,8	2749	5,8	0,65
4x240SE	53,7	4341	8,4	0,80

- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0 °C,
- na linii kablowej należy umieścić trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego z opisem: „właściciel, typ kabla, napięcie, rok budowy, kierunek”, umieszczany w odległości nie większej niż co 5m.



Rys. 1. Widok przykładowego oznacznika na kabel
[wysokość 25-50 mm, szerokość 75-90 mm, grubość min. 1,0 mm]

- Uwaga! : Zabrania stosowania oznaczników w postaci zalaminowanej kartki papieru z nadrukiem, dodatkowo oznaczniki zakładać przy mufach kablowych przelotowych oraz z każdej strony przepustu kablowego,
- linię kablową nN zinwentaryzować geodezyjnie przed zasypaniem,
- rury osłonowe należy zabezpieczyć (uszczelnić obustronnie) przed zamulaniem gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniane elementy,
- długość zapasu linii kablowej nN na podłączenie tabliczki słupowej powinna wynosić po 1,5m na początku i na końcu linii kablowej,
- prace prowadzić zgodnie z normą N SEP-E-004,

13.4. Mufy kablowe przelotowe termokurczliwe nN

Na potrzeby konieczności przedłużenia istniejących odcinków linii kablowych nN należy stosować kompletne zestawy muf termokurczliwych przelotowych ze złączkami do zaprasowania na sześciokąt lub śrubowymi z łbami zrywalnymi niewymiennymi wg. standardu DIN 46 267.np. prod. RADPOL typu ZRM 0,6kV/1kV lub równoważne. Do połączenia z istniejącymi odcinkami należy zastosować nowe linie kablowe nN 0,4kV o izolacji z polwinitu i powłoce zewnętrznej z polietylenu odpowiednio dla kabla typu NAY2Y-J lub o izolacji z polwinitu i powłoce zewnętrznej z polwinitu odpowiednio dla kabla typu NAYY-J. Stosować przekrój kabla zgodnie z stanem istniejącym. Przebieg linii kablowej zgodnie z wytyczeniem nowej trasy zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Typ kabla , przekrój żył, średnicę zewnętrzną, masę dla kabli niskiego napięcia oraz pozostałe wytyczne zgodnie z obowiązującym standardem ENEA OPERATOR SP. Z O.O. „ELEKTROENERGEYCZNIE LINIE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA”.

Rura termokurczliwa przewidziana jest do odtworzenia:

- izolacji kabla - rura grubościenna o skurczu min. 3:1 i grubości ścianki po całkowitym obkurczeniu min. 2mm,
- powłoki kabla - rura grubościenna o skurczu min. 3:1 i grubości ścianki po całkowitym obkurczeniu min. 3mm,

Zestaw muf termokurczliwych powinien zawierać wszystkie komponenty wymagane do montażu mufy i ich instrukcję montażu. Należy stosować mufy kablowe przelotowe termokurczliwe zgodnie z obowiązującym standardem ENEA-OPERATOR SP. Z O.O. Zabrania się stosowania własnych zestawów muf kablowych przez Wykonawcę z różnych komponentów.

13.5. Rury osłonowe

W celu zapewnienia ochrony dla istniejących linii kablowych niskiego napięcia 0,4kV należy zastosować rury osłonowe dwudzielne, gładkościenne o średnicy zewnętrznej Ø110/ Ø160mm oraz osprzęt w kolorze niebieskim. W przypadku ochrony istniejących linii kablowych o przekroju 150mm² i wyżej należy zastosować rury osłonowe o średnicy zewnętrznej Ø160mm. Projektowana rura ochronna powinna być wykonana z tworzywa sztucznego typu PP lub HDPE łączone za pomocą złącza kielichowego, złączek z elementami uszczelniającymi lub poprzez zgrzewanie. Należy stosować rury osłonowe dwudzielne o odporności na uderzenia i ściskanie wynoszącą 750N. Projektowane są rury osłonowe typu AROT lub równoważne.

14. Istniejące linie napowietrzne średniego napięcia SN-15kV

14.1. Stan istniejący

Na obszarze planowanej inwestycji polegającej na „Budowa drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu” przebiegają istniejące linie napowietrzne średniego napięcia 15kV, będące na majątku zakładu energetycznego ENEA OPERATOR SP. Z O.O. Ze względu na zmianę zagospodarowania terenu polegającej na budowie nowej nawierzchni infrastruktury drogowej nie zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej średniego napięcia 15kV.

Następujące linie napowietrzne średniego napięcia 15kV występujące w obszarze planowanej budowy będące na majątku ENEA OPERATOR SP. Z O.O. przedstawiono poniżej:

- Linia napowietrzna średniego napięcia 15kV typu 3x AFL-6 1x70mm² pomiędzy łącznikiem 05-0387, a GPZ GOSTYŃ pole 15kV nr 15,
- Linia napowietrzna średniego napięcia 15kV typu 3x AFL-6 1x70mm² pomiędzy łącznikiem 05-0387, a GPZ GOSTYŃ pole 15kV nr 15,

15. Obliczenia zwisu linii napowietrznych średniego napięcia SN-15kV

1) Poniżej pomiary rzędnych w punkcie oznaczonym jako LOKALIZACJA NR 1:

A= Zgodnie z PZT oraz na podstawie danych otrzymanych od projektanta drogowego rzędna osi projektowanej drogi wynosi: **112,06m**

B= Zgodnie z PZT oraz na podstawie danych otrzymanych od projektanta drogowego rzędna osi istniejącego terenu wynosi: **112,03m**

C= Na podstawie pomiarów geodezyjnych rzędna zwisu linii napowietrznej SN-15 w osi projektowanej drogi wynosi: **121,27m**

Różnice wysokościowe nawierzchni:

$$A - B = 112,06\text{m} - 112,03\text{m} = 0,03\text{m}$$

Wniosek: Rzędna projektowanej drogi względem istniejącego terenu jest wyższa o 3cm.

Różnica wysokościowa projektowanej drogi względem zwisu linii napowietrznej:

$$C - A = 121,27\text{m} - 112,06\text{m} = 9,21\text{m}$$

Wnioski:

Na podstawie obliczeń odległość pomiędzy istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia typu 3xAFL-6 1x70mm² a projektowaną drogą wynosi 9,21m. Zatem zgodne z normą PN-E-05100-1:1998 według której minimalna odległość pionowa przewodów linii elektroenergetycznej o napięciu wyższym niż 1kV do poziomu projektowanej drogi przy zwisie katastrofalnym wynosi 5,1m.

WYSOKOŚĆ ZWISU LINII NAPOWIETRZNEJ WZGLĘDEM PROJEKTOWANEJ DROGI JEST ZGODNA Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI - WARUNEK SPEŁNIONY

2) Poniżej pomiary rzędnych w punkcie oznaczonym jako LOKALIZACJA NR 2:

A= Zgodnie z PZT oraz na podstawie danych otrzymanych od projektanta drogowego rzędna osi projektowanej drogi wynosi: **110,22m**

B= Zgodnie z PZT oraz na podstawie danych otrzymanych od projektanta drogowego rzędna osi istniejącego terenu wynosi: **110,10m**

C= Na podstawie pomiarów geodezyjnych rzędna zwisu linii napowietrznej SN-15 w osi projektowanej drogi wynosi: **117,74m**

Różnice wysokościowe nawierzchni:

$$A - B = 110,22\text{m} - 110,10\text{m} = 0,12\text{m}$$

Wniosek: Rzędna projektowanej drogi względem istniejącego terenu jest wyższa o 12cm.

Różnica wysokościowa projektowanej drogi względem zwisu linii napowietrznej:

$$C - A = 117,74\text{m} - 110,22\text{m} = 7,52\text{m}$$

Wnioski:

Na podstawie obliczeń odległość pomiędzy istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia typu 3xAFL-6 1x70mm² a projektowaną drogą wynosi 7,52m. Zatem zgodne z normą PN-E-05100-1:1998 według której minimalna odległość pionowa przewodów linii elektroenergetycznej o napięciu wyższym niż 1kV do poziomu projektowanej drogi przy zwisie katastrofalnym wynosi 5,1m.

WYSOKOŚĆ ZWISU LINII NAPOWIETRZNEJ WZGLĘDEM PROJEKTOWANEJ DROGI JEST ZGODNA Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI - WARUNEK SPEŁNIONY

Odległość pionowa przewodów linii elektroenergetycznej o napięciu wyższym niż 1kV od powierzchni drogi:

Lp.	Rodzaj drogi kołowej	Odległość pionowa przy największym zwisie od drogi				
		Przewód linii o napięciu wyższym niż 1 kV			przewód telekomunikacyjny, kabel światłowodowy samonośny nieprzewodzący	
		nieziemiony		ziemiony		
		przy największym zwisie normalnym	przy zwisie katastrofalnym	przy zerwaniu przewodu w sąsiednim przęśle	przy największym zwisie normalnym	przy zwisie katastrofalnym
1	2	3	4	5	6	7
1	Dworzec autobusowy, oznaczony parking	$7 + \frac{U}{150}$	$5 + \frac{U}{150}$	nie dotyczy	5,5	5,0
2	Droga krajowa			$5 + \frac{U}{150}$		
3	Droga wojewódzka					
4	Droga gminna, droga lokalna miejska			nie dotyczy	4,5	4,0
5	Droga zakładowa, droga wewnętrzna					
6	Droga polna	$5 + \frac{U}{150}$	$4 + \frac{U}{150}$			

U – napięcie znamionowe linii, w kilowoltach.

16. Istniejące słupy napowietrzne średniego napięcia SN-15kV

Zgodnie z informacją otrzymaną przez PE Gostyń 'ENEA' na obszarze inwestycji zlokalizowane są następujące słupy żelbetowe linii napowietrznej średniego napięcia:

- Słup oznaczony nr 1 – słup napowietrzny ŻN-12,
- Słup oznaczony nr 2 – słup napowietrzny ŻN-12,
- Słup oznaczony nr 3 – słup napowietrzny BSW-12,
- Słup oznaczony nr 4 – słup napowietrzny BSW-12,

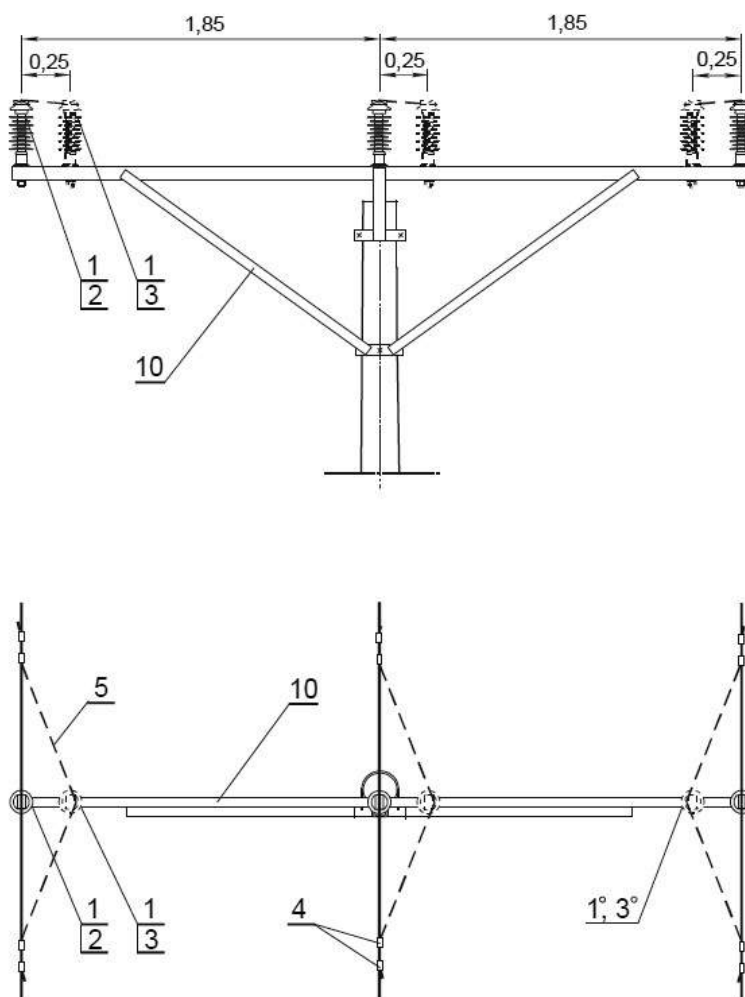
Stopień obostrzenia istniejących słupów napowietrznych SN-15kV – stan istniejący:

Zgodnie stanem istniejącym istniejące słupy napowietrzne średniego napięcia SN-15kV oznaczone numer 1,2,3,4 posiadają 0 stopień obostrzenia.

Stopień obostrzenia istniejących słupów napowietrznych SN-15kV – stan projektowany:

Z uwagi na projektowaną drogę mającą charakter drogi „gminnej” zachodzi konieczność zmiany istniejącego obostrzenia na obostrzenie 1 stopnia. Zmianę obostrzenia dokonano na podstawie normy PN-E-05100-1:1998. Obostrzenie 1 stopnia należy zrealizować stosując dodatkowy izolator liniowy wsporczy typu LWP 8-24. Należy stosować typ izolatora zgodnie z stanem istniejącym. Prace polegające na dołożeniu dodatkowych izolatorów należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasad BHP oraz aktualnych standardów zakładu energetycznego z uwzględnieniem wymagań Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP) obowiązującej w ENEA OPERATOR SP. Z O.O. Przed przystąpieniem do prac kierujący robotami powinien przeprowadzić instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia, sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem oraz ustalić sposób wykonania. Prace należy wykonać przez pracowników mające odpowiednio uprawnienia. W przypadku zastosowania wyłączenia konieczne jest uzyskanie zgody ENEA OPERATOR SP. Z O.O. wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców.

Poglądowy widok ułożenia izolatorów:



LEGENDA:

- 10= poprzecznik przelotowy,
- 5= przewód typu AFL-6 70mm²,
- 4= uchwyty śrubowo-kabłąkowy,
- 1-2= zawieszenie przelotowe
- 1-3= zawieszenie narożne,

Poprzecznik przelotowy:

Na etapie realizacji należy określić szczegółowy stan fizyczny istniejących poprzeczników przelotowych. W przypadku stwierdzenia wad konstrukcyjnych należy wymienić na nowoprojektowane. Przewiduje się zastosowanie poprzeczników przelotowych typu PP-52 prod. STRUNOBET lub równoważne.

17. Alternatywne rozwiązania

Zasady zamówień publicznych mówią, że na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmiennające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. W przypadku innych rozwiązań i elementów projektu należy pisemnie tj. z

wykresami, tabelami porównawczymi charakterystyk udowodnić, że zastosowany typoszereg urządzeń spełnia zasadę wydajności oraz pewności prawidłowego kompatybilnego zadziałania w przypadku zagrożenia oraz zapewnia ochronę oraz bezpieczeństwo ludzi i urządzeń. Jeżeli wykonawca proponuje zastosowanie rozwiązania zamiennego(alternatywnego), powinien przedstawić listę zamienionych materiałów (wraz z zaprojektowanymi odpowiednikami np. w formie tabeli – nr katalogowy producenta, opis produktu, ilość), jak również wszelkie karty katalogowe i certyfikaty wystawione przez akredytowane niezależne laboratoria testowe oraz inne dokumenty pozwalające Projektantowi i Inwestorowi ocenić zgodność proponowanego rozwiązania ze wszystkimi wymaganiami STWiORB i dokumentacji projektowej. Jeżeli taka propozycja będzie składana przez oferenta na etapie przed otwarciem ofert, oferent powinien dostarczyć wszystkie w/w dokumenty jako załącznik do oferty – w celu zapewnienia uczciwej informacji dla Inwestora oraz warunków uczciwej konkurencji dla innych oferentów, biorących udział w tym postępowaniu.

18. Oznakowanie CE

Cały dostarczony sprzęt i elementy wchodzące w skład instalacji powinny być zgodne z odpowiednią Dyrektywą Unii Europejskiej i polskimi przepisami i powinny być oznakowane znakiem CE.

19. Wytyczne BHP

Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami pracownika BHP, Inwestora, Kierownika Budowy, Nadzoru oraz zgodnie z przepisami zawartymi w poniższych aktach prawnych:

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby” Dz.U. nr.62 poz. 288,
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy „ / Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 / oraz zmianach z 11 czerwca 2002 r. zmieniających Rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy / Dz. U. Nr 91 poz.811,
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych „ / Dz. U. Nr 47 poz. 401,
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych „ / Dz. U. Nr 80 poz. 912,

Wszystkie prace budowlano-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z zasadami BHP wg obowiązujących norm i przepisów oraz warunków technicznych wynikających ze stosownych przepisów, jak również wymogów producentów lub dostawców poszczególnych urządzeń. Montaż i uruchomienie poszczególnych instalacji oraz urządzeń należy zlecić wyspecjalizowanej i autoryzowanej firmie. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zapoznać się dokładnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, z DTR urządzeń oraz wytycznymi producentów.

20. Uwagi:

1. Użyte w dokumentacji projektowej nazwy producenta/nazwy systemu nie mają na celu ich preferowania, lecz wskazanie na oczekiwane cechy/parametry techniczno - jakościowe wyrobów, urządzeń itp., które są istotne z punktu widzenia działania lub użytkowania obiektu jako całości, zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w dokumentacji. Podane w części opisowej parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobów/urządzeń to wartości minimalne, jakie muszą spełnić proponowane wyroby/urządzenia. Zastosowanie innych niż wskazane w ww. dokumentacji jest dopuszczalne pod warunkiem, że posiadają one parametry/cechy/właściwości takie same lub lepsze od produktów referencyjnych pod względem funkcjonalnym, technicznym, jakościowym, a przede wszystkim wizualnym - muszą spełniać założenia przyjęte w ww. dokumentacji oraz obowiązujące normy i przepisy.
2. Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nieujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi w tym z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych;
3. Prace wykonać zgodnie z projektem i rozporządzeniem ministra infrastruktury, (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” i PN/E/IEC;
4. Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie;
5. Po zakończeniu prac montażowych przeprowadzić badania i pomiary wykonanej instalacji zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów.
6. zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych.
7. W trakcie wykonywania i odbioru robót należy uwzględniać postanowienia następujących przepisów, norm i wytycznych wykonawczych:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania
8. Urządzenia i materiały przed wprowadzeniem ich na obiekt należy pisemnie zaakceptować przez Inwestora, Projektanta i Nadzór budowlany.
9. Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg. obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem i niniejszą dokumentacją.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami. Opis techniczny jest integralną częścią projektu. Przed sporządzeniem oferty na prace budowlane i instalacyjne należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją: częścią rysunkową i opisową wszystkich branż. Przy wykryciu ewentualnych rozbieżności lub niejasności należy się przed sporządzeniem oferty skontaktować z projektantem w celu ich wyeliminowania.

10. W przypadku napotkania niezainwentaryzowanej linii kablowej należy niezbędne prace przerwać, a następnie zgłosić do ENEA OPERATOR SP. Z O.O. w Lesznie,

Opracował:

Projektant instalacji
elektrycznych:

mgr inż. Szymon Szulc

upr. WKP/0214/POOE/18

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18
nr wpisu do CROPU 6324/18/U/C

①

Sprawdzający instalacji

elektrycznych:

mgr inż. Wojciech Poprawa

upr. WKP/0363/POOE/10

mgr inż. Wojciech Poprawa ①
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0363/POOE/10

21. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość
DOTYCZY AD1 zgodnie z punktem 11.2 powyższego opisu technicznego			
1	Projektowana rura osłonowa dwudzielna sztywna Ø160	m	18
DOTYCZY AD3 zgodnie z punktem 11.2 powyższego opisu technicznego			
2	Odkopanie, przełożenie, ponowne układanie w wykopie linii kablowej nN typu YAKY 4x35mm ²	m	42
3	Projektowana rura osłonowa dwudzielna sztywna Ø75	m	30
4	Opaski kablowe informacyjne OKi	m	42
5	Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,3m	m	45
6	Piasek ogólnobudowlany	m ³	3
7	Obsługa geodezyjna	kpl	1
8	Materiał drobny/pomocniczy	kpl	1
DOTYCZY AD4 zgodnie z punktem 11.2 powyższego opisu technicznego			
9	Odkopanie, przełożenie, ponowne układanie w wykopie linii kablowej nN typu YAKY 4x120mm ²	m	132
10	Projektowana rura osłonowa dwudzielna sztywna Ø110	m	42
11	Opaski kablowe informacyjne OKi	m	135
12	Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,3m	m	140
13	Piasek ogólnobudowlany	m ³	6
14	Obsługa geodezyjna	kpl	1
15	Materiał drobny/pomocniczy	kpl	1
Linie napowietrzne średniego napięcia SN-15kV			
16	Montaż izolatorów liniowych wsporczych LWP8-24	szt	12
17	Drut wiążątkowy fi3mm (3m)	kpl	1
18	Uchwyty śrubowo - kabłąkowy	szt	24
19	Taśma aluminiowa	kpl	1
20	Materiał drobny/pomocniczy	kpl	1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA				
Nazwa obiektu	„PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4kV ENEA OPERATOR SP. Z O.O. W RAMACH REALIZACJI ZADANIA PT. BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. DROGA DO KLASZTORU W GOSTYNIU”			
Adres obiektu	Miejscowość Gostyń Gmina Gostyń Powiat gostyński Województwo wielkopolskie			
Nr geodezyjny działek	Obręb 0001 Gostyń, dz. nr ewid.: 743/2, 750/2, 752/1, 763, 772/8, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3,			
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI			
Kody i nazwy CPV	45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315700-5 - Instalowanie rozdzielnic elektrycznych			
Branża	DROGOWA			
Inwestor	Gmina Gostyń Rynek 2 63-800 Gostyń			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. Bud.	Podpis
Projektant instalacji elektrycznych	mgr inż. Szymon Szulc	instalacje elektryczne	WKP/0214/POOE/18	mgr inż. Szymon Szulc Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0214/POOE/18 nr wpisu do CHOPUS 6324/18/U/C
Sprawdzający instalacji elektrycznych	mgr inż. Wojciech Poprawa	instalacje elektryczne	WKP/0363/POOE/10	mgr inż. Wojciech Poprawa Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0363/POOE/10

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA ZDROWIA.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Odkopanie wybranych odcinków zgodnie z planem zagospodarowania terenu,
- Wytyczenie geodezyjne trasy kabli,
- Wykonanie wykopów ręcznie lub mechanicznie,
- Przełożenie wybranych odcinków linii kablowych zgodnie z planem zagospodarowania terenu,
- Nasypanie piasku do wykopu,
- Ułożenie kabli w wykopach,
- Wykonanie pomiarów kontrolnych kabli,
- Nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnych,
- Zasypanie wykopu,
- Uporządkowanie terenu,
- Montaż izolatorów liniowych wsporczych na istn. słupach elektroenergetycznych,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie znajdują się następujące obiekty: istniejący budynek wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym. Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym. Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-Informacyjnych.

6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu oraz prowadzonych robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy przeciwdziałać zagrożeniu pożarowemu, które może powstać podczas wykonywanych robót oraz zagrożeń spowodowanych przez osoby trzecie. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca robotami budowlanymi zobowiązana jest do natychmiastowego wstrzymania robót i podjęcia działania w celu likwidacji wszelkich zagrożeń. Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy - powinny być prowadzone pod nadzorem osób z uprawnieniami.

7. Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:

- Ustawa z dnia 26.06.1974r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r nr 21 poz. 94 późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. - Prawo budowlane - art. 21a (Dz. U. z 2003 r nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r.Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118, poz.1263)
- Ustawa z dn. 21.12 2000r. o dozorze technicznym (Dz. U. z 2000r. nr 122 poz. 1321),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996r. nr 62 poz. 288),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r., nr 26 poz. 313)

Opracował:

Projektant instalacji
elektrycznych:
mgr inż. Szymon Szulc
upr. WKP/0214/P00E/18

Sprawdzający instalacji
elektrycznych:
mgr inż. Wojciech Poprawa
upr. WKP/0363/P00E/10

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

STAROSTA GOSTYŃSKI

Województwo: wielkopolskie
Powiat: gostyński

GN.EGB.6621.2464.2020

Uproszczony wypis z rejestru gruntów
według stanu na dzień: 2020-12-17 07:53:55

Jednostka rejestrowa gruntów: 300402_4.0001.G1773
Jednostka ewidencyjna: Gostyń - miasto
Obręb ewidencyjny: 300402_4.0001, Gostyń
Miejscowość:

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1
SKARB PAŃSTWA
charakter stanu władania: własność

UDZIAŁ: 1/1
charakter stanu władania: użytkowanie wieczyste
grupa rejestrowa: 2.2
OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE REGON: 015716698
Siedziba: 02-337 Warszawa Mszczonowska 4
Adres korespondencyjny: 61-859 Poznań Grobla 15 lok.-

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
19	741/6		Drogi	dr	0.0080	0.0080	PO1Y/00011461/9

Identyfikator działki: 300402_4.0001.741/6

Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.0080

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.3293

Jednostka rejestrowa gruntów: 300402_4.0001.G2419
Jednostka ewidencyjna: Gostyń - miasto
Obręb ewidencyjny: 300402_4.0001, Gostyń
Miejscowość:

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1
GMINA GOSTYŃ REGON: 411050646
charakter stanu władania: własność

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
19	743/2		Grunty orne Nieużytki	RIVa N	0.0109 0.0114	0.0223	PO1Y/00020936/6

Identyfikator działki: 300402_4.0001.743/2

| 19 | 750/2 | | Grunty orne | RIVa | 0.0125 | 0.0125 | PO1Y/00020936/6 |

Identyfikator działki: 300402_4.0001.750/2

| 19 | 772/8 | | Drogi | dr | 0.0244 | 0.0244 | PO1Y/00020936/6 |

Identyfikator działki: 300402_4.0001.772/8

| 19 | 772/9 | | Drogi | dr | 0.0033 | 0.0033 | PO1Y/00020936/6 |

Identyfikator działki: 300402_4.0001.772/9

| 19 | 1244/2 | | Drogi | dr | 0.0016 | 0.0016 | PO1Y/00002908/9 |

Identyfikator działki: 300402_4.0001.1244/2

Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.0641

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 11.8135

Jednostka rejestrowa gruntów: 300402_4.0001.G3483
Jednostka ewidencyjna: Gostyń - miasto
Obręb ewidencyjny: 300402_4.0001, Gostyń
Miejscowość:

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1
charakter stanu władania: własność
grupa rejestrowa: 4.1
GMINA GOSTYŃ REGON: 411050646

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
19	748/2		Drogi	dr	0.0041	0.0041	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.748/2							
19	750/3	Droga Do Klasztoru, Gostyń	Drogi	dr	0.0291	0.0291	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.750/3							
19	751/1		Drogi	dr	0.0006	0.0006	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.751/1							
19	752/1		Drogi	dr	0.0045	0.0045	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.752/1							
19	757/1	Droga Do Klasztoru 3c, Gostyń	Drogi	dr	0.0339	0.0339	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.757/1							
19	758/1		Drogi	dr	0.0287	0.0287	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.758/1							
19	759		Inne tereny zabudowane	Bi	0.1090	0.1090	PO1Y/00001529/1
Identyfikator działki: 300402_4.0001.759							
19	760		Inne tereny zabudowane	Bi	0.1570	0.1570	PO1Y/00004925/8
Identyfikator działki: 300402_4.0001.760							
19	763		Drogi	dr	0.3268	0.3268	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.763							
19	768/1		Drogi	dr	0.0016	0.0016	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.768/1							
19	769/3	Droga Do Klasztoru 3d, Gostyń	Drogi	dr	0.0062	0.0062	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.769/3							
19	770/4		Grunty orne	RIVa	0.0065	0.0065	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.770/4							
19	770/6		Drogi	dr	0.0114	0.0114	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.770/6							
19	771/12		Drogi	dr	0.0070	0.0070	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.771/12							
19	771/13		Drogi	dr	0.0015	0.0015	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.771/13							
19	774/5		Drogi	dr	0.0207	0.0207	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.774/5							
19	774/7		Drogi	dr	0.0200	0.0200	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.774/7							
19	774/8		Drogi	dr	0.0076	0.0076	PO1Y/00036730/7
Identyfikator działki: 300402_4.0001.774/8							
19	1232		Drogi	dr	0.1070	0.1070	PO1Y/00036737/6
Identyfikator działki: 300402_4.0001.1232							
19	1246/2		Drogi	dr	0.0274	0.0274	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.1246/2							
19	1246/3		Drogi	dr	0.0121	0.0121	PO1Y/00039861/5
Identyfikator działki: 300402_4.0001.1246/3							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.9227							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 71.2502							

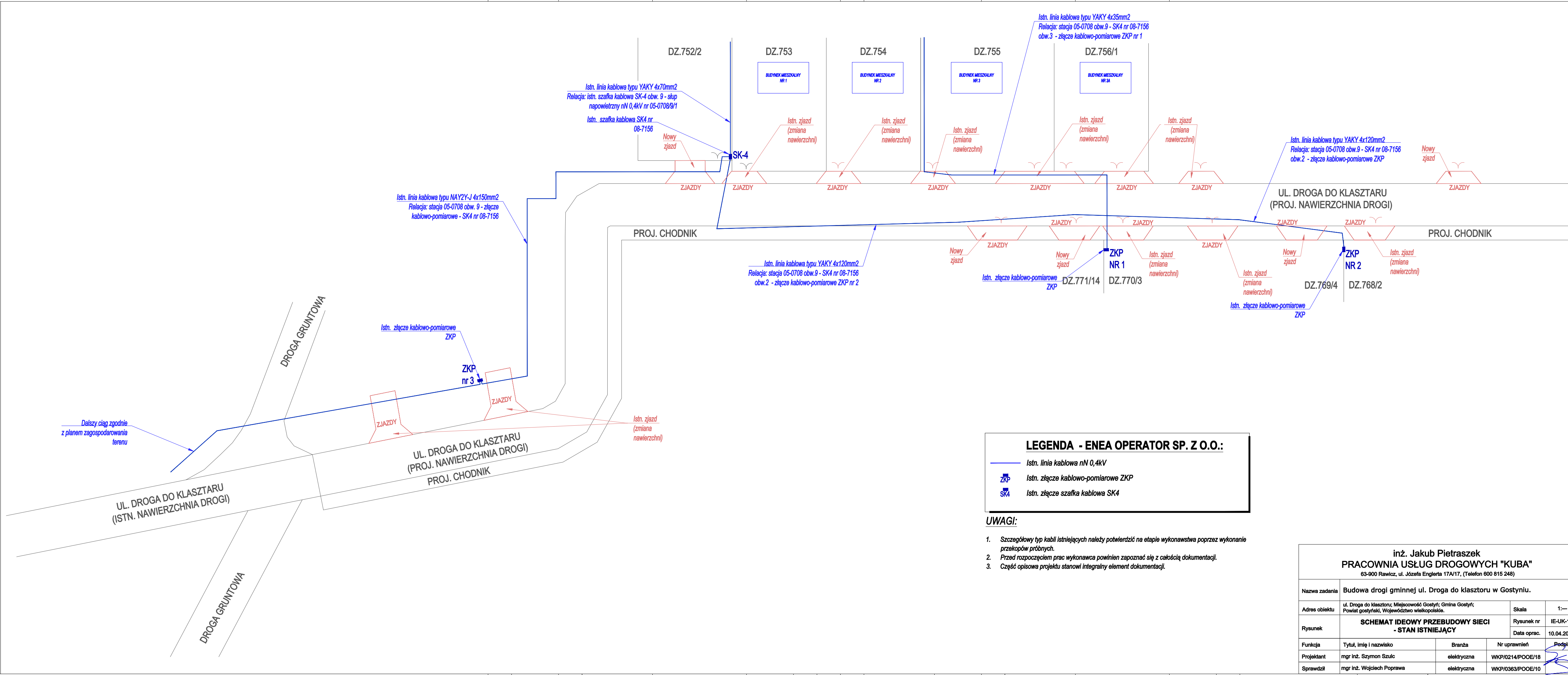
W dniu: 17.12.2020
dokument sporządzony przez: Piotr Radola

Gostyń, dnia:

(podpis)

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez: Piotr Radola; Starostwo
Powiatowe w Gostyniu
Data: 2020.12.17 09:20:58 CET

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)



LEGENDA - ENEA OPERATOR SP. Z O.O.:

— Istn. linia kablowa nN 0,4kV

■ ZKP Istn. złącze kablowo-pomiarowe ZKP

■ SK4 Istn. złącze szafka kablowa SK4

- UWAGI:**
- Szczegółowy typ kabli istniejących należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych.
 - Przed rozpoczęciem prac wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji.
 - Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.

inż. Jakub Pietraszek PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA" 63-900 Rawicz, ul. Józefa Englerta 17A/17, (Telefon 600 815 248)				
Nazwa zadania	Budowa drogi gminnej ul. Droga do klasztoru w Gostyniu.			
Adres obiektu	ul. Droga do klasztoru; Miejscowość Gostyń; Gmina Gostyń; Powiat gostyński, Województwo wielkopolskie.	Skala	1:—	
Rysunek	SCHEMAT IDEOWY PRZEBUDOWY SIECI - STAN ISTNIEJĄCY	Rysunek nr	IE-UK-101	
		Data oprac.	10.04.2021r.	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Szymon Szulc	elektryczna	WKP/0214/POOE/18	
Sprawił	mgr inż. Wojciech Poprawa	elektryczna	WKP/0363/POOE/10	

